Запись в память ИБП-Д его идентификационной карты

В документе приводится информация, поясняющая особенности записи идентификационной карты ИБП-Д, в память его системы управления.

Идентификационная карта устройства представляет собой минимальный набор сведений о силовом модуле.

Содержание идентификационной карты:

1. Наименование устройства, 11 байт
2. Версия устройства/ПО, 6 байт (1-3 байт – Версия устройства, 5-6 – Версия ПО)
3. Номер заказа, 9 байт
4. Номер партии, 8 байт
5. Номер в партии, 1 байт

Представленная информация хранится в ASCII коде.

Длина поля данных идентификационной карты – 35 байт.

Таблица 2 – Пример построения идентификационных карт

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| Наименование устройства | Версия устройства/ПО | Номер заказа | Номер партии | Номер в партии |
| В ASCII коде | | | | |
| UPS-D240 | 1.2.01 | SUW999999 | 2299999d | 9 |
| HEX представление | | | | |
| 55 50 53 2d 44 32 34 30 5f 5f 5f | 31 2e 32 2e 30 31 | 53 55 57 39 39 39 39 39 39 | 32 32 39 39 39 39 39 64 | 39 |

Для записи идентификационной карты в память системы управления ИБП-Д:

1. применяется команда «Запись значений в один регистр хранения» (документ «Протокол обмена ИБП-Д - ПК»)
2. Номер регистра, куда записывается данные идентификационной карты – 99
3. С целью защиты от несанкционированной перезаписи регистра 99 применяется пароль, который в пакете располагается перед первым символом идентификационной карты (Пароль: **KVS** (в ASCII коде)).

Суммируя вышесказанное, передаваемый пакет данных от ПК к ИБП-Д, имеет следующий вид

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Сетевой адрес  модуля  (1 байт) | Команда  0х06  (1 байт) | Адрес  Регистра  – 0х0063 (99)  (2 байта) | Данные для записи (38 байт) | | CRC  (2 байта) |
| Пароль:  «KVS»  (3 байта) | Идентификационная карта (35 байт) |

Пример пакета с данным идентификационной карты ИБП-Д (формат представления чисел - HEX).

**FF** – адрес модуля

**06** – команда

**63** – адрес регистра

**4B 56 53** – пароль (KVS)

**55 50 53 2D 44 32 34 30 5F 5F** **5F** – Наименование устройства (UPS-D240\_\_)

**31 2E 32 2E 30 31** – Версия устройства/ПО (1.2.01)

**53 55 57 39 39 39 39 39 39** – Номер заказа (SUW999999)

**32 32 39 39 39 39 39 64** – Номер партии (2299999d)

**39** – Номер в партии (9)

**32 7B -** CRC

Итого, для записи данных представленного примера передается следующий пакет (формат записи - HEX):

FF 06 00 63 4B 56 53 55 50 53 2D 44 32 34 30 5F 5F 5F 31 2E 32 2E 30 31 53 55 57 39 39 39 39 39 39 32 32 39 39 39 39 39 64 39 32 7B